



PRO

GBM38

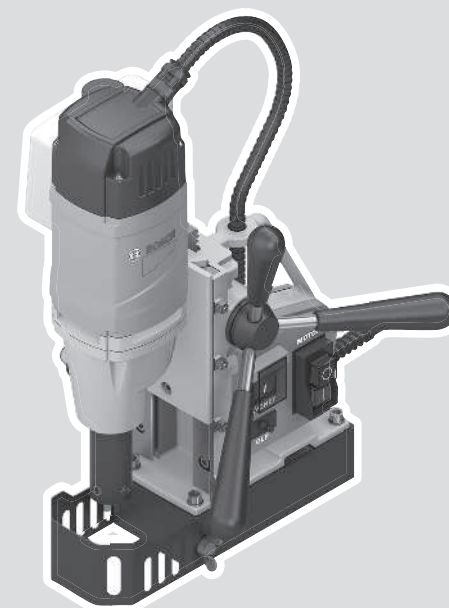
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A D5G (2026.09) PS / 17



1 609 92A D5G

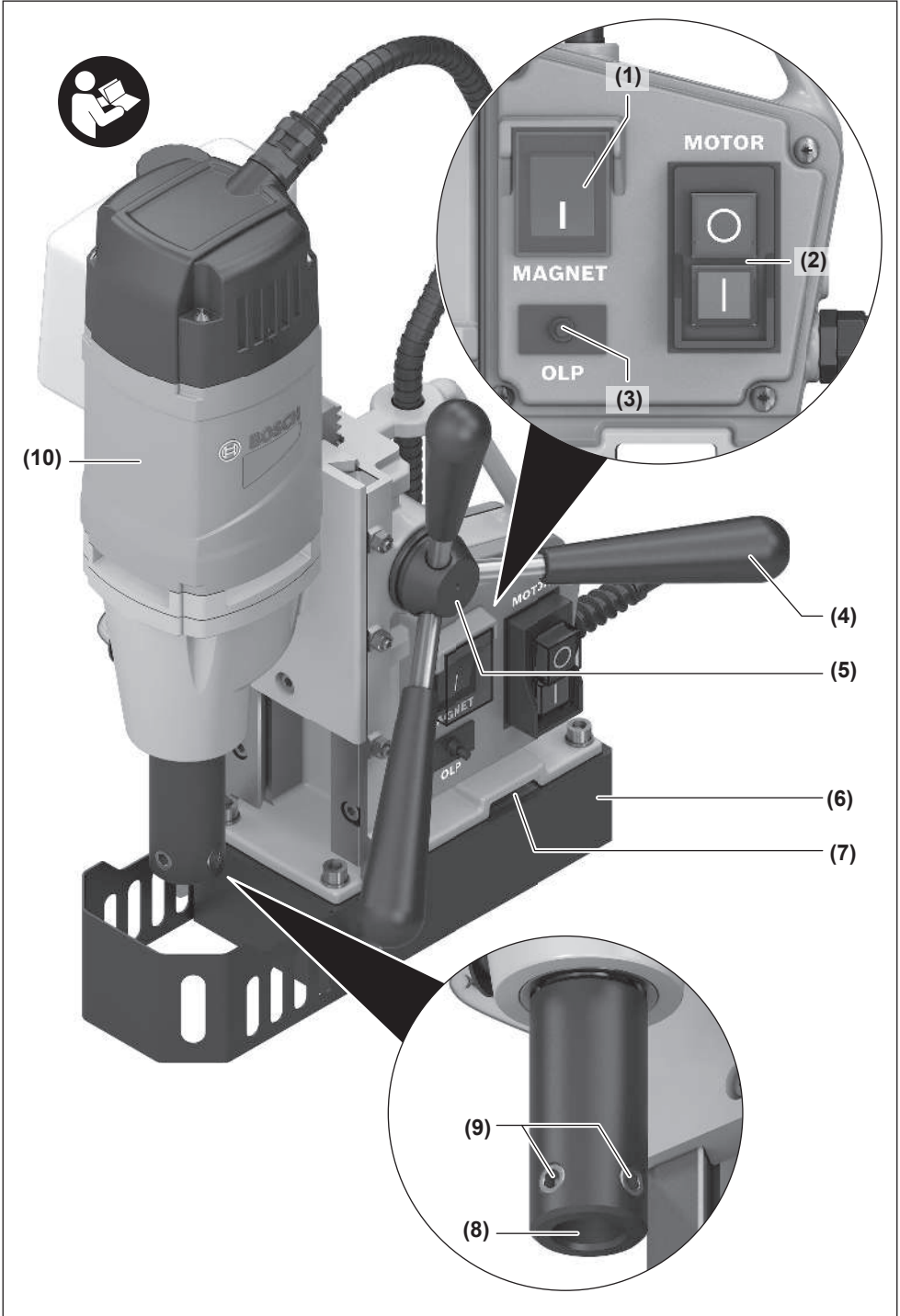


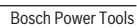
no Original driftsinstruks

Norsk..... Side 8



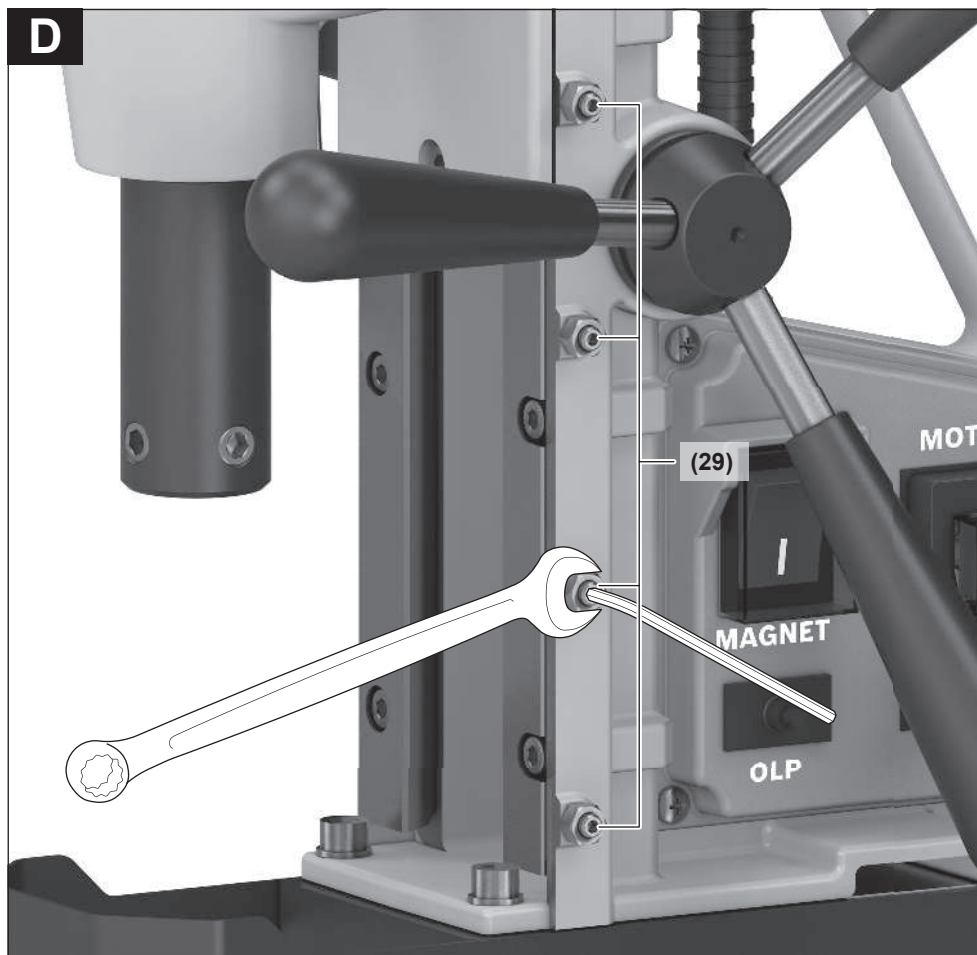
<https://eu-doc.bosch.com/>





A**B1****B2**

C

D

Norsk

Sikkerhetsanvisninger

Generelle advarsler om elektroverktøy

⚠ ADVARSEL Les alle sikkerhetsanvisningene, instruksjonene, illustrasjonene og

spesifikasjonene som følger med dette

elektroverktøyet. Manglende overholdelse av anvisningene nedenfor kan medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på alle advarslene og all informasjonen.

Med begrepet "elektroverktøy" i advarslene menes nettdrevne (med ledning) elektroverktøy eller batteridrevne (uten ledning) elektroverktøy.

Sikkerhet på arbeidsplassen

- **Sørg for at arbeidsplassen til enhver tid er ryddig og har god belysning.** Rot eller dårlig lys innebærer stor fare for uhell.
- **Bruk ikke elektroverktøy i eksplosjonsfarlige omgivelser, for eksempel der det finnes brennbare væsker, gasser eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damp.
- **Hold barn og andre personer unna når et elektroverktøy brukes.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over elektroverktøyet.

Elektrisk sikkerhet

- **Støpselet til elektroverktøyet må passe i stikkontakten. Støpselet må ikke endres på noen måte. Bruk ikke adapterstøpsler sammen med jordede elektroverktøy.** Bruk av støpsler som ikke er forandret på og passende stikkontakter, reduserer risikoen for elektrisk støt.
- **Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.** Det er større fare for elektrisk støt hvis kroppen din er jordet.
- **Elektroverktøy må ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann i et elektroverktøy, øker risikoen for elektrisk støt.
- **Ikke bruk ledningen til andre formål enn den er beregnet for. Bruk aldri ledningen til å bære eller trekke elektroverktøyet eller koble det fra strømforsyningen. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller deler som beveger seg.** Med skadede eller sammenfiltrede ledninger øker risikoen for elektrisk støt.
- **Når du arbeider utendørs med et elektroverktøy, må du bruke en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk.** Når du bruker en skjøteledning som er egnet for utendørs bruk, reduseres risikoen for elektrisk støt.
- **Hvis det ikke kan unngås å bruke elektroverktøyet i fuktige omgivelser, må du bruke en jordfeilbryter.** Bruk av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.

Personsikkerhet

- **Vær oppmerksom, følg med på det du gjør og utvis sunn fornuft når du arbeider med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy når du er trøtt eller er påvirket av alkohol eller andre rusmidler eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid øyebeskyttelse.** Bruk av egnet personlig sikkerhetsutstyr som støvmaske, skliskre arbeidssko, hjelm eller hørselvern reduserer risikoen for skader.
- **Unngå utilsiktet start. Forviss deg om at elektroverktøyet er slått av før du kobler det til strømkilden og/eller batteriet, løfter det opp eller bærer det.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
- **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel som befinner seg i en roterende verktøydel, kan føre til personskader.
- **Unngå en unormal kroppsholdning. Sørg for å stå riktig og stødig.** Dermed kan du kontrollere elektroverktøyet bedre i uventede situasjoner.
- **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna deler som beveger seg.** Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
- **Hvis det kan monteres støvavsugs- og -oppsamlingsinnretninger, må du forviss deg om at disse er tilkoblet og brukes riktig.** Bruk av et støvavsug reduserer fare på grunn av støv.
- **Selv om du begynner å bli vant til å bruke verktøyet, må du ikke bli uoppmerksom og ignorere sikkerhetsreglene for verktøyet.** En uforsiktig handling kan forårsake alvorlig personskade i løpet av et brøkdels sekund.

Omhyggelig bruk og håndtering av elektroverktøy

- **Ikke overbelast elektroverktøyet. Bruk et elektroverktøy som er beregnet for arbeidsoppgaven.** Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.
- **Ikke bruk elektroverktøyet hvis av/på-bryteren er defekt.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- **Trekk støpselet ut av strømkilden og/eller fjern batteriet (hvis demonterbart) før du utfører innstillinger på elektroverktøyet, skifter tilbehør eller legger bort maskinen.** Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet start av elektroverktøyet.
- **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la personer som ikke er fortrolige med elektroverktøyet eller ikke har lest disse anvisningene bruke verktøyet.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.

- ▶ **Vær nøye med vedlikeholdet av elektroverktøyet og tilbehøret.** Kontroller om bevegelige verktøydeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller har andre skader som virker inn på elektroverktøyet funksjon. Få reparert elektroverktøyet før det brukes igjen hvis det er skadet. Dårlig vedlikeholdte elektroverktøy er årsaken til mange uhell.
- ▶ **Hold skjæreverktøyene skarpe og rene.** Godt stelte skjæreverktøy med skarpe skjær setter seg ikke så ofte fast og er lettere å føre.
- ▶ **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. i henhold til disse anvisningene.** Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres. Bruk av elektroverktøy til andre formål enn de som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.
- ▶ **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og uten olje eller fett.** Glatte håndtak og gripeflater hindrer sikker håndtering og styring av verktøyet i uventede situasjoner.

Service

- ▶ **Elektroverktøyet må kun repareres av kvalifiserte fagpersoner og bare med originale reservedeler.** Slik opprettholdes verktøyet sikkerhet.

Sikkerhetsanvisninger for magnetboremaskiner

- ▶ **Ikke bruk dette verktøyet dersom du eller andre personer i nærheten har en pacemaker eller andre medisinske implantater.** Det kan oppstå funksjonsfeil i pacemakere eller andre medisinske implantater på grunn av magnetfelt som avgis av verktøyet, som kan føre til personskaade.
- ▶ **Kontroller alltid sikringsstroppen for slitasje før hver bruk.** En slitt eller skadet sikringsstropp kan svikte uventet under bruk, og kan føre til personskaade.
- ▶ **Fest kun magnetboremaskinen til jernholdig metall.** Magnetbasen vil ikke festes skikkelig til ikke-jernholdige metaller, som for eksempel rustfritt stål av ikke-magnetisk kvalitet.
- ▶ **Rengjør overflaten før boremaskinens stativ festes til arbeidsoverflaten.** Maling, rust eller kalkbelegg reduserer magnetens holdekraft. Spon, avgraving, smuss og andre fremmedlegemer på magnetbasens overflate vil også redusere holdekraften.
- ▶ **Fest alltid magnetbasen på en glatt, flat arbeidsoverflate.** Hvis arbeidsoverflaten er ujevn og ikke glatt eller flat, kan magnetbasen løsne fra emnet og føre til uventet bevegelse av verktøyet eller emnet, og til personskaader.
- ▶ **Bruk klemmer eller andre praktiske metoder for å sikre og støtte opp emnet på et stabilt underlag.** Det er viktig å støtte opp emnet godt, for å minimere faren for personskaader, fastsetting, og unngå å miste kontrollen.
- ▶ **Bruk alltid den medfølgende eller en anbefalt sikringsstropp for å feste verktøyet til emnet, før boremaskinens motor slås på.** Magnetbasen kan løsne fra emnet og føre til uventet bevegelse av verktøyet eller emnet, og til personskaader.
- ▶ **Aktiver alltid magnetbasen og sørg for at den er sikkert festet til emnet før boremaskinens motor slås på.** Hvis ikke magnetbasen festes til emnet kan det føre til uventet bevegelse av verktøyet eller emnet, og til personskaader.
- ▶ **Sørg alltid for at emnet er i en fast eller stabil posisjon.** Uventet bevegelse av emnet kan føre til personskaade.
- ▶ **Sørg for at du er i en stabil posisjon og i stand til å kontrollere verktøyet når du løsner verktøyet fra emnet.** En tap av kontroll ved løsning av verktøyet fra emnet kan føre til personskaade.
- ▶ **Hold hendene borte fra boreområdet mens verktøyet går.** Berøring av roterende deler kan føre til personskaader.
- ▶ **Kontroller at boret roterer før det føres inn i emnet.** Ellers kan tilbehøret blokkeres i emnet, noen som kan føre til uventet bevegelse av emnet og til personskaader.
- ▶ **Ikke bruk for mye trykkraft ved boring.** Bruk av for mye trykkraft kan føre til at magnetbasen løsner fra emnet, og føre til uventet bevegelse av verktøyet eller emnet, og til personskaader.
- ▶ **Unngå å lage lange spon ved stadig å fjerne trykket på verktøyet.** Skarpe metallspon kan føre til sammenfiltrering og personskaader.
- ▶ **Fjern aldri spon fra boreområdet mens verktøyet går.** Beveg boret bort fra emnet, slå av boremaskinens motor og vent til boret stopper før spon fjernes. Fjern spon ved bruk av en børste, en krok eller lignende. Berøring av roterende deler kan føre til personskaader.
- ▶ **Ved boreoperasjoner som krever at det brukes skjæreværskje, må skjæreværskjen rettes bort fra brukerens arbeidsområde, eller det må brukes en oppsamlingsanordning.** Slike sikkerhetstiltak holder brukerens arbeidsområde tørt, og reduserer faren for elektrisk støt.
- ▶ **Hvis boret blokkeres, må du slutte å utøve trykk nedover, og slå av verktøyet.** Inspiser, og iverksett tiltak for å eliminere årsaken til blokkeringen av boret.
- ▶ **Før en boremaskin startes på nytt i et emne, må det kontrolleres at boret roterer fritt.** Hvis boret setter seg fast, kan det hende at det ikke starter, at verktøyet blir overbelastet eller at boremaskinen løsner fra emnet.
- ▶ **Ikke deaktivert magnetbasen før verktøyet er slått av og boret har stanset fullstendig.** For tidlig deaktivert av magnetbasen kan det føre til uventet bevegelse av verktøyet eller emnet, og til personskaader.
- ▶ **Bruk de isolerte grepsflatene når du holder elektroverktøyet under arbeid der skjæretilbehøret kan komme borti skjulte ledninger eller verktøyet ledning.** Skjæretilbehør som kommer i berøring med en strømførende ledning, kan gjøre eksponerte metalldeleer på elektroverktøyet strømførende og dermed gi brukeren elektrisk støt.

- ▶ **Sørg for at personer og arbeidsområdet på den andre siden ikke utsettes for fare ved boring gjennom vegger eller tak.** Boret kan stikke ut gjennom hullet, eller kjernen kan falle ut på den andre siden.
- ▶ **Kjølemiddelholderen kan ikke brukes ved boring i vertikale eller skrå flater eller boring over hodehøyde.** Bruk kjølemiddel i skumform. Pass på at det ikke kommer noe vann inn i verktøyet. Hvis vann kommer inn i elektroverktøyet, medfører det økt fare for elektrisk støt.
- ▶ **Ikke bruk hansker.** Hansker kan sette seg fast i roterende deler eller spon, og det kan oppstå personskader.
- ▶ **Den nominelle hastigheten til tilbehøret må være minst like høy som den maksimale hastigheten som er angitt på elektroverktøyet.** Tilbehør som kjøres raskere enn det nominelle turtallet, kan gå i stykker og sprenges.
- ▶ **Bruk egne detektorer for å finne skjulte strøm-/gass-/vannledninger, eller spør hos det lokale forsyningsselskapet.** Kontakt med elektriske ledninger kan medføre brann og elektrisk støt. Skader på en gassledning kan føre til eksplosjon. Inntrenging i en vannledning forårsaker materielle skader og kan medføre elektriske støt.
- ▶ **Bruk aldri elektroverktøyet uten den medfølgende feilstrømvernebryteren (PRCD).**
- ▶ **Før arbeidet begynner, må du alltid kontrollere at jordfeilbryteren (PRCD) fungerer som den skal. Få skadde jordfeilbrytere (PRCD) reparert eller skiftet ut hos et Bosch-servicesenter.**
- ▶ **Bruk sklisikre sko.** Slik unngår du skader som kan oppstå hvis du sklir på glatte flater.
- ▶ **Forlat aldri verktøyet for det er stanset helt.** Innsatsverktøy som fortsetter å gå kan forårsake skader.
- ▶ **Hold tilkoblingsledningen til bormaskinen i god avstand fra arbeidsområdet.** Med skadede eller opphopede ledninger øker risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Du må ikke overbelaste elektroverktøyet og ikke bruke det som stige eller stillas.** Hvis du overbelaster eller står på elektroverktøyet, kan det føre til at tyngdepunktet forskyves og elektroverktøyet velter.
- ▶ **Et nettdrevet elektroverktøy må kun brukes på strømmett med beskyttelsesleder og tilstrekkelig dimensjonert.**
- ▶ **Vær alltid til personer ved arbeid med elektroverktøyet over hodehøyde.**
- ▶ **Fare for å falle ned ved plutselig pendelbevegelse på elektroverktøyet.** Ved arbeid på et stillas kan elektroverktøyet gjøre en plutselig pendelbevegelse ved start eller ved strømbrydd. Sikre elektroverktøyet med sikringsstroppen som fulgte med. Sikre deg mot å falle ned ved å ta på et sikkerhetsbelte.
- ▶ **Sørg for at arbeidsflaten alltid er tom, med unntak av emnet som skal bearbeides.** Borespon og gjenstander med skarpe kanter kan føre til personskader.

Materialblandinger representerer ekstra stor fare. Lettmetallstøv kan brenne eller eksplodere.

- ▶ **Etter utført arbeid må du ikke berøre innsatsverktøyet før det er avkjølt.** Innsatsverktøyet blir svært varmt under arbeidet.
- ▶ **Ikke berør borekjernen som automatisk skyves ut av styrestiften etter arbeidsoperasjonen.** Borekjernen kan være svært varm.
- ▶ **Metallspon er ofte svært varme og skarpe. Berør dem aldri med bare hender.** Rengjør med en magnetisk sponsamler og en sponkrok eller et annet egnet verktøy.
- ▶ **Sjekk ledningen med jevne mellomrom, og la bare et autorisert serviceverksted for Bosch elektroverktøy reparere en skadd ledning. Skift ut skadde skjøteledninger.** Slik opprettholdes verktøyet sikkerhet.
- ▶ **Bruk aldri elektroverktøyet med skadet ledning. Ikke berør den skadde ledningen, og ikke trekk støpselet ut hvis ledningen skades i løpet av arbeidet.** Med skadet ledning øker risikoen for elektriske støt.
- ▶ **Magnetens holdekraft avhenger av tykkelsen på emnet.** Den beste holdekraften oppnås på stål med lite karbon og tykkelse på minst 20 mm. Ved boring i stål med liten tykkelse må det legges en stålplate (minimumsmål 100 x 200 x 20 mm) under den magnetiske grunnplate. Sikre stålplaten slik at den ikke kan falle ned.
- ▶ **Annet elektrisk utstyr som bruker den samme stikkontakten forårsaker ujevn spenning, noe som kan føre til at magneten aktiveres.** Bruk elektroverktøyet bare alene i stikkontakten.
- ▶ **Unngå bruke hulborekroner uten kjølevæske.** Kontroller alltid kjølevæskensnivået før arbeidet starter.
- ▶ **Beskytt motoren.** La aldri kjølevæske, vann eller andre urenheter komme inn i motoren.
- ▶ **Forsøk aldri å bruke maskinen med feil eller for lav spenning.** Pass på at spenningen og frekvensen er riktig. Du finner disse opplysningene på typeskiltet.
- ▶ **Oppbevar elektroverktøyet på et trygt sted når det ikke er i bruk. Lagringsplassen må være tørr og må kunne låses.** Dette forhindrer at elektroverktøyet skades i løpet av lagringen eller brukes av uerfarne personer.
- ▶ **Elektroverktøyet må kobles til et korrekt jordet strømmett.** Stikkontakt og skjøteledning må være jordet.



Magneten må ikke komme i nærheten av implantater eller annet medisinsk utstyr som for eksempel pacemakere eller insulinpumper. Magneten genererer et felt som kan påvirke funksjonen til implantater eller medisinsk utstyr.

- ▶ **Elektroverktøyet må holdes i avstand fra magnetiske datalagringsmedier og magnetfølsomt utstyr.** Virkningen til magneten kan føre til permanente tap av data.

Symboler

De nedenstående symbolene kan være av betydning for bruk av elektroverktøyet. Legg merke til symbolene og deres betydning. En riktig tolkning av symbolene hjelper deg med å bruke elektroverktøyet en bedre og sikrere måte.

Symboler og deres betydning



ADVARSEL! Det er ikke tillatt å bruke maskinen utendørs i regnvær.



ADVARSEL! Kontroller at sikringsstroppen fungerer som den skal før du bruker det. Bruk aldri en skadet sikringsstropp. Skift den ut umiddelbart.



Personer med pacemaker eller andre medisinske implantater må ikke bruke dette elektroverktøyet.



Det er forbudt å bære med seg metaldeler eller klokke.
Magneten genererer et felt som kan påvirke funksjonen til implantater og medisinsk utstyr.



ADVARSEL! Elektroverktøyet må sikres med sikringsstroppen ved boring på loddrette flater, over hodehøyde og ved skrå flater.



ADVARSEL! Ikke hold hånden under innsatsverktøyet og tilbehøret når du skifter dette.



ADVARSEL! Kontroller at magnetstyrken er tilstrekkelig før boring. Emneoverflaten må være jevn, ren og tilstrekkelig tykk.



Maksimal bordiameter med borkrone: 38 mm



Maksimal bordiameter med spiralbor: 13 mm

Produktbeskrivelse og ytelseespesifikasjoner



Les sikkerhetsanvisningene og instruksene.
Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Se illustrasjonene i begynnelsen av bruksanvisningen.

Forskriftsmessig bruk

Elektroverktøyet er beregnet for boring i materiell (for eksempel stål).

Elektroverktøyet kan brukes vannrett og loddrett samt over hodehøyde. Det er viktig at emnets fastspenningsflate er jevn, som minimum tilsvarer grunnflaten til elektroverktøyet og består av minst **12 mm** tykt, magnetiserbart og rent materiale.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene refererer til bildet av elektroverktøyet på illustrasjonssiden.

- (1) Av/på-bryter magnet
- (2) Av/på-bryter motor
- (3) Termosikring (OLP)
- (4) Håndseiv (3 x)
- (5) Sveivnav
- (6) Magnetisk grunnplate
- (7) Feste for sikringsstropp
- (8) Verktøyholder
- (9) Stålskrue
- (10) Drivenhet
- (11) Skrulokk for kjølemiddelbeholder
- (12) Kjølemiddelbeholder
- (13) Koblingsstuss for kjølesystem
- (14) Kjølemiddelslange
- (15) Sponbeskyttelsesgitter
- (16) Vingeskrue for beskyttelsesgitter
- (17) Bærehåndtak
- (18) Fastspenningsflate
- (19) Adapter (fra Weldon på 1/2" UNF)
- (20) Tannkranschuck (opptil Ø 13 mm)^{a)}
- (21) Spiralbor med sylindrisk skaft^{a)}
- (22) Borkrone^{a)}
- (23) Utstøterstift
- (24) Holder for kjølemiddelbeholder
- (25) Kjølemiddelventil
- (26) Skralle
- (27) Sperrelinke på skralle
- (28) Sikringsstropp
- (29) Stillskruer spalteinstilling

a) Dette tilbehøret inngår ikke i standard-leveransen.

Tekniske data

Magnetbormaskin		GBM38
Artikkelnummer		3 601 AC5 0..
Opptatt effekt	W	1050
Tomgangsturtall	o/min	820
Nominelt turtall	o/min	450
Maks. bordiameter		
- Borekrone	mm	38

Magnetbormaskin		GBM38
– Spiralbor	mm	13
Verktøyholder		Weldon 19 mm (3/4")
Magnetholdekraft	kN	10
Maks. boreslag	mm	117
Mål på magnetisk grunnplate (bredde x dybde)	mm	160 x 80
Vekt ^{A)}	kg	9,8
Kapslingsgrad		Ⓢ/I

A) Med borekrone (22), utstøterstift (23) og sponbeskyttelsesgitter (15), uten strømkabel

Angivelsene gjelder for merkespenning [U] på 230 V. Ved avvikende spenning og på utførelser for bestemte land kan disse angivelsene variere.

Verdiene kan variere avhengig av produktet, bruksområdet og miljøforholdene. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Støyemisjon

Støyemisjon målt i henhold til **EN 62841-1-2015**.

Vanlig A-støynivå for elektroverktøyet: lydtryknivå **87 dB(A)**; lydeffektnivå **97 dB(A)**. Usikkerhet K = 3 dB.

Bruk hørselvern!

Støyutslippsverdien som er angitt i disse anvisningene er målt iht. en standardisert målemetode og kan brukes til sammenligning av elektroverktøy med hverandre. Den egner seg også til en foreløpig estimering av støyutslippet.

Den angitte støyutslippsverdien representerer de hovedsakelige bruksområdene til elektroverktøyet. Men hvis elektroverktøyet brukes til andre formål, med andre innsatsverktøy eller utilstrekkelig vedlikehold, kan støyutslippet avvike fra det som er angitt. Dette kan føre til en betydelig økning av støyutslippet for hele arbeidstidsrommet.

For en nøyaktig vurdering av støyutslippet skal det også tas hensyn til de tidene maskinen er slått av, eller går, men ikke faktisk er i bruk. Dette kan redusere støyutslippet for hele arbeidstidsrommet betraktelig.

Montering

► **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkkontakten.**

Montere håndsveivene

– Skru de tre håndsveivene (4) fast i sveivnavet (5).

Bytte verktøy (se bilde A)

- Drei drivenheten (10) helt opp med håndsveiven (4).
- Kontroller at det ikke er fett på innsatsverktøyene.

Montere innsatsverktøy med Weldon-feste

- **Borekrone:** Sett utstøterstiften (23) i borekronen (22) (TCT- og HSS-borekroner trenger utstøterstifter med forskjellige diametere).

- Sett innsatsverktøyet direkte i verktøyholderen (8).
- Rett inn fastspenningsflatene på siden (18) med stålskruene (9).
- Trekk til stålskruene med en unbrakonøkkel (5 mm).

Montere spiralbor med sylindrisk skaft

- Sett adapteren (19) helt inn i verktøyholderen (8).
- Rett inn fastspenningsflatene på siden (18) med stålskruene (9).
- Trekk til stålskruene med en unbrakonøkkel (5 mm).
- Skru adapteren (19) inn i en tannkranschuck (20).
- Åpne tannkranschucken (20) ved å dreie til spiralboren (21) kan settes inn. Sett inn spiralboren.
- Sett chuknøkkelen i de tilsvarende hullene til tannkranschucken, og stram spiralboren jevnt.

Ta ut innsatsverktøyet

- Løsne stålskruene (9), og trekk innsatsverktøyet ut av verktøyholderen (8).

Montere og fylle på kjølemiddelsystemet (se bilder B1–B2)

► **Kjølemiddelsystemet må utelukkende brukes ved boring med borekronen.**

► **Kjølemiddelsystemet må ikke brukes ved boring i lodderette eller skrå flater eller over hodehøyde.** I så fall må du fylle på kjølevæske manuelt (f.eks. med en sprayflaske).

- Sett kjølemiddelbeholderen (12) på holderen (24).
- Koble koblingsstussen (13) til kjølevæskeslangen (14). Kjølemiddelbeholderen (12) må fylles med kjølemiddel før boring.
- Steng kjølemiddelventilen (25).
- Skru av lokket (11) til kjølemiddelbeholderen, og fyll kjølemiddel på beholderen (12).
- Skru lokket (11) på kjølemiddelbeholderen igjen.
- Åpne kjølemiddelventilen (25) helt før du slår på elektroverktøyet.

Montere sponbeskyttelsesgitteret

Sponbeskyttelsesgitteret (15) beskytter mot spon med skarpe kanter.

- Plasser sponbeskyttelsesgitteret (15) på grunnplaten (6), og skru det fast med de to vingemutrene (16) og underlagsskivene.

Bruk



Bruk hørselvern og vernebriller når du bruker elektroverktøyet.



Arbeidsforberedelse

Plassere elektroverktøyet riktig

- Plasser elektroverktøyet på arbeidsstykket og juster det.
- Trykk på knapp **I** på av/på-bryteren til magneten **(1)**, og kontroller at elektroverktøyet fester seg til arbeidsstykkets overflate.
- Sikre eventuelt verktøyet med sikringsstroppen **(28)**.

Montere sikringsstroppen (se bilde C)

- ▶ **Sikre alltid elektroverktøyet med sikringsstroppen som fulgte med ved arbeid i skrå eller loddrett stilling, slik at det ikke kan falle ned.**
- ▶ **Kontroller at sikringsstroppen fungerer som den skal før den brukes. Bruk aldri en skadet sikringsstropp. Skift den ut umiddelbart.**
- Fest sikringsstroppen **(28)** helst uten klaring på elektroverktøyet.
- Skyv sikringsstroppen gjennom holderen **(7)**, og legg den rundt emnet.
- Stram sikringsstroppen ved hjelp av skralen **(26)**.
- For å løse sikringsstroppen trykker du på sperreklinken **(27)** på skralen og trekker stroppen ut.
- Plasser sikringsstroppen slik at elektroverktøyet beveger seg bort fra deg hvis det glir.

Stille inn drivenhetens høyde

- ▶ **Ikke juster høyden på drivenheten under drift.**

Høyden på drivenheten **(10)** kan justeres avhengig av lengden på innsatsverktøyet og størrelsen på arbeidsstykket.

- Bruk håndsveiven **(4)** til å justere høyden på drivenheten **(10)** i henhold til innsatsverktøyet som brukes.

Igangsetting

- ▶ **Vær oppmerksom på nettspenningen!** Spenningen til strømkilden må stemme overens med angivelsene på elektroverktøyetstypeskilt.

Innkobling

- Plasser elektroverktøyet, og sikre det.
- For å **slå på** elektroverktøyet, trykk på knappen **I** på motorens av/på-bryter **(2)**.

Merknad: Elektroverktøyet kan bare slås på hvis magneten har blitt slått på på forhånd.

Utkobling

- For å **slå av** elektroverktøyet, trykk på **O**-knappen på motorens av/på-bryter **(2)**.
- Vent til elektroverktøyet har stanset helt.
- Trykk av/på-bryteren til magneten **(1)** ned for å slå av magneten.

Gjenstartbeskyttelse

Gjenstartbeskyttelsen hindrer en ukontrollert start av elektroverktøyet etter brudd på strømtilførselen.

- For å **starte på nytt** trykker du på knappen **I** på motorens på/av-bryter **(2)**.

Overlastbeskyttelse

Elektroverktøyet er utstyrt med et overbelastningsvern. Ved forskriftsmessig bruk kan ikke elektroverktøyet overbelastes. Ved for stor belastning slår termosikringen **(3)** av verktøyet. Magnetten er fortsatt aktiv.

Gjør følgende før du fortsetter å arbeide med elektroverktøyet:

- Fjern eventuelle blokkeringer.
- Trykk på termosikringen **(3)**.
- For å slå på elektroverktøyet igjen trykker du av/på-bryteren til motoren **(2)** til **I**.
- La elektroverktøyet gå på tomgang i ca. 1 minutt. Deretter kan det brukes igjen.

Elektroverktøyet er også utstyrt med en smeltesikring. Hvis elektroverktøyet ikke lenger kan slås på, må sikringen skiftes ut av **Bosch** eller et autorisert serviceverksted for **Bosch**-elektroverktøyet.

Arbeidshenvisninger

Emnets egenskaper

- ▶ **Magnetholdekraften til elektroverktøyet avhenger vesentlig av tykkelsen på emnet. Den sterkeste magnetholdekraften oppnås på mykt stål med en tykkelse på minst 12 mm.**

Merknad: Ved boring av stål med mindre tykkelse må det plasseres en ekstra stålplate (minimumsmål 100 x 200 x 20 mm) under emnet. Sikre stålplaten slik at den ikke kan falle ned.

Generell informasjon

- ▶ **Sikre elektroverktøyet med en sikringsstropp under arbeid over hodehøyde eller på flater som ikke er horisontale.** Ved strømbrytning eller for stor belastning opprettholdes ikke magnetholdekraften. Elektroverktøyet kan falle ned og forårsake ulykker.
- ▶ **Hvis innsatsverktøyet blokkeres, må du stoppe matebevegelsen og slå av verktøyet.** Undersøk hvorfor innsatsverktøyet er blokkert, og fjern årsaken.
- ▶ **Kontroller alle delene i kjølemiddelsystemet før arbeidet igangsettes.** Bruk aldri skadde deler.
- ▶ **Hold kjølemiddelet borte fra verktøydeler og personer i arbeidsområdet.**

Emneoverflaten må være glatt og ren. Glatt grove ujevnheter, for eksempel sveisesprut, og fjern løs rust, smuss og fett. Magnetens holdekraft gjelder for tilsvarende flater.

- Bruk en boreemulsjon eller en skjæreolje til kjøling og smøring, for å unngå overoppheting eller fastklemming av boret.
- Kjølemiddelsystemet som fulgte med, må utelukkende brukes ved boring med borekronen.

- Sett kørnermerke på emner som skal bores.
- Spiralbor: Forbor med en mindre bordiameter ved bordiameter over 10 mm. Slik kan du redusere presstrykket og elektroverktøyet belastes mindre.
- Bruk bare uskadede, slipte borekroner ved boring (tilbør fra anerkjente produsenter).
- Slå av magneten når du ikke bruker elektroverktøyet (av/på-bryteren til magneten **(1)** nedover).

Boring

- Rett inn elektroverktøyet mot arbeidsstykket.
- Slå på magneten for å holde elektroverktøyet fast på emnet (av/på-bryter magnet **(1)**).
- Sikre elektroverktøyet med sikringsstroppen **(28)** ved boring på loddrette eller skrå flater eller over hodehøyde.
- Slå på elektroverktøyet (av/på-bryter motor **(2)**).
- Bor ved å dreie håndshei (4) jevnt til ønsket bodedybde er nådd.
- Når ønsket bodedybde er nådd, fører du håndshei tilbake til drivenheten igjen er i utgangsstillingen.
- Slå av elektroverktøyet, løsne eventuelt sikringsstroppen og slå av magneten.

Arbeide med borekrone

- Bruk bare uskadede borekroner, og kontroller dem hver gang de skal brukes. Bruk ikke skadede borekroner.
- Slå av elektroverktøyet umiddelbart hvis borekronen setter seg fast.
- Beskytt borekronen. Spissen på borekronen er hard, men den er også ømtål.

Tiltakene nedenfor bidrar til redusert eller langsommere slitasje på og ødeleggelse av borekronene:

- Kontroller at kjølemiddelmengden er tilstrekkelig ved boring av stål; bruk kjølemiddel ved skjæring av metall.
- Kontroller at emnet er jevnt og rent, slik at den nødvendige magnetstyrken kan garanteres.
- Kontroller at alle delene er riktig festet før boringen igangsettes.
- Reduser presstrykket med 1/3 i begynnelsen og slutten av boreprosessen.
- Bruk trykkluft for å fjerne store mengder metallspen ved boring i materialer som støpejern, støpt kobber osv.

Transport

- Kontroller at alt innsatsverktøyet er fast forbundet med elektroverktøyet og at borekjernen ikke lenger befinner seg i innsatsverktøyet.
- Vikle opp strømledningen helt, og bind den sammen.
- Hold i bærehåndtaket **(17)** når du løfter og transporterer elektroverktøyet.

Bruk aldri håndshei **(4)** eller strømkabelen til dette.

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

- **Før alle arbeider på elektroverktøyet utføres må støpselet trekkes ut av stikkontakten.**
- **Hold selve elektroverktøyet og ventilasjonsspaltene alltid rene, for å kunne arbeide bra og sikkert.**

Hvis det er nødvendig å skifte ut tilkoblingsledningen, må dette gjøres av **Bosch** eller godkjente **Bosch**-serviceverksteder, slik at det ikke oppstår fare for sikkerheten.

Justere styreskinnespalten (se bilde D)

Hvis elektroverktøyet vibrerer sterkt eller en spalte er synlig på styreskinnen, må bredden på styreskinnespalten justeres. Dette hindrer at innsatsverktøyet brykker og elektroverktøyet skades.

Til dette trenger du en unbrakonøkkel **(2,5 mm)** og en ring- eller fastnøkkel **(8 mm)**.

- Trekk nettstøpselet ut av stikkontakten, fjern innsatsverktøyene og kjølemiddelsystemet og sett elektroverktøyet på en fast, jevn og vannrett flate.
- Drei drivenheten **(10)** helt ned med håndshei **(4)**.
- Hold stillskruene **(29)** mot med unbrakonøkkel og løsne alle de 4 mutrene med ring- eller fastnøkkel.
- Stram de tre nedre skruene **(29)** med unbrakonøkkel. Drei drivenheten **(10)** nedenfra og opp og tilbake med håndshei **(4)**. Fremdriftskraften må være jevn – ikke for løs eller for stram.
- Drei drivenheten **(10)** helt opp med håndshei **(4)**.
- Skru fast den øverste skruen **(29)** med unbrakonøkkel. Drei drivenheten **(10)** ovenfra og ned og tilbake med håndshei **(4)**. Fremdriftskraften må være jevn – ikke for løs eller for stram.
- Hold stillskruene **(29)** mot med unbrakonøkkel og skru fast alle de 4 mutrene med ring- eller fastnøkkel.

Kundeservice og kundeveiledning



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Ved alle forespørsler og reservasjonsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Deponering

Elektroverktøy, tilbehør og emballasje må leveres inn til miljøvennlig gjenvinning.



Elektroverktøy må ikke kastes i vanlig søppel!

Bare for land i EU:

Elektriske og elektroniske apparater som ikke lenger er brukkbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.

Produsentgaranti



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>

Produktdatainformasjon i henhold til forordning (EU) 2023/2854

Tilkoblede produkter eller tilkoblede tjenester genererer data under bruk. De følgende kapitlene gir informasjon om dataene som genereres for produktet og hvordan produktdataene kan nås.

Type produktdata

Produktet kan generere følgende datatyper når det brukes. De faktiske dataene som genereres avhenger av den spesifikke bruken av produktet.

- Driftstid
- Batteriinformasjon
- Komponenttemperaturer
- Aktivisering av funksjoner
- Feil- og servicehendelser
- Applikasjonsinformasjon

Produktdatalogging

Informasjon om innsamling og lagring av produktdata:

- Mindre enn 1 kB produktdata loggføres.
- Produktet kan lagre produktdata på enheten mens produktet er slått på.

Datatilgang og dataformat

Informasjon om hvordan brukeren kan få tilgang til eller hente data:

- innenfor EU kan brukeren be om produktdata via Bosch Power Tools Service (e-post: **PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com**) hvis brukeren sender produktet til et Bosch-servicesenter og/eller
- Hvis produktet har et trådløst grensesnitt, kan brukeren få direkte tilgang til produktdataene via den tilhørende Bosch Power Tools-mobilappen.
- Dataene leveres i et vanlig og maskinlesbart format (f.eks. JSON).

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>